



大会

第二十八届会议

2023年11月27日至12月1日，维也纳

临时议程项目19

工发组织与环境、能源和循环经济有关的活动

工发组织与环境、能源和循环经济有关的活动

总干事的报告

本文件报告大会 GC.18/Res.7 号决议的执行情况，并介绍最新的发展动态和进一步工作的前景。本文件是对提交工业发展理事会的报告（IDB.50/15 和 IDB.51/18）和《工发组织 2022 年年度报告》（IDB.51/2）中所载信息的补充。

一. 引言

1. 由于 2022-2025 年中期方案框架将气候中性产业和循环经济作为重点领域，工发组织通过其四个互为补充的核心职能推动环境可持续的工业发展：(一)技术合作；(二)分析、研究和政策咨询服务；(三)规范职能；以及(四)召集会议和伙伴关系。

二. 技术合作

2. 与瑞士合作实施的全球生态工业园区方案涵盖哥伦比亚、埃及、印度尼西亚、秘鲁、南非、乌克兰和越南的若干工业园区。该方案支持政策、工业生态系统和企业层面的利益攸关者，通过制定准则、条例、路线图和标准来减少资源消耗并改善经济、社会和环境绩效。2023 年 6 月在哥伦比亚卡塔赫纳举行的拉丁美洲和加勒比区域会议证明了生态工业园区办法如何促进循环经济。

出于可持续性的原因，本文件未作印发。敬请各位代表参阅所有文件的电子版。



3. 工发组织支持成员国减少非洲的塑料污染。相关活动包括：(一)埃及工业设计能力和颁布关于塑料袋的新法规；(二)尼日利亚制定塑料废物管理政策指南；(三)南非制定向食品容器替代品可持续过渡的行动计划；(四)加纳推行关于生产者延伸责任计划的政策和立法。
4. 在欧盟保护环境项目下，工发组织支持阿塞拜疆、格鲁吉亚和乌克兰绘制工业废物图，并就潜在的工业共生和回收方法提出建议。
5. “转向循环经济价值链”项目由工发组织、查塔姆研究所、循环经济组织和欧洲投资银行联合实施，旨在促进对绿色企业、创造就业、纺织品和服装以及信通技术和电子价值链方面循环行动的投资。
6. 工发组织启动了气候适应和应变创新方案，以支持刚果民主共和国、马达加斯加和塞拉利昂的中小企业。
7. 在本报告所述期间，工发组织将其全球清洁技术创新方案下的清洁能源创新加速服务扩展到另外十个国家；将其电动交通方案扩展到八个新的国家；并在其工业能源效率方案下覆盖了另外七个国家。
8. 在全球可持续能源中心网络下，工发组织支持中部非洲国家经济共同体建立中部非洲可再生能源和能源效率中心，旨在加快能源转型和气候行动。该中心于 2023 年 3 月落成。
9. 2022 年，工发组织能源相关项目组合的实施减少了 900 万吨二氧化碳当量，并促成了 500 万兆瓦时的节能。私人融资咨询网络支持了 47 个项目，在撒哈拉以南非洲和东南亚调动了逾 8.65 亿美元。
10. 工发组织及其合作伙伴与发展中国家合作，通过全球工业氢方案，加快在具有挑战性的行业采用绿色氢。在伙伴关系支柱和技术合作支柱下，该方案为针对具体国家的干预措施、制定市场政策、标准、技能、金融工具和创新解决方案提供了指导，从而有助于实现向氢经济的公正过渡。此外，工发组织负责协调国际氢贸易论坛，这是一项清洁能源部长级倡议，旨在促进国际氢贸易，减少相关壁垒，并促进有利于生产的市场条件。
11. 工发组织协助成员国通过采用循环经济和蓝色经济方法提高其渔业和水产养殖业的可持续性，同时保护海洋生物多样性和生态系统。这包括在摩洛哥和突尼斯引入资源节约型生产做法；管理哥斯达黎加、巴拿马和秘鲁的冲浪生态系统；解决哥伦比亚、印度尼西亚和莫桑比克的市场准入壁垒；促进佛得角青年和妇女领导的企业孵化；升级监管和体制系统，促进柬埔寨包容性捕捞后渔业价值链的发展；改善南部非洲发展共同体的渔业治理和蓝色经济贸易走廊；保护墨西哥湾沿海和海洋地区的自然生境和生态系统。
12. 工发组织支持成员国履行其在《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》和《关于汞的水俣公约》下的义务，包括制定国家实施计划和国家行动计划，从而在本报告所述期间消除 90,000 多公吨危险废物和化学品或保障其安全，并减少了 185,000 吨二氧化碳当量。
13. 工发组织为推进《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》的《基加利修正》做出了重大贡献。基加利实施计划讲习班于 2023 年 6 月在奥地利维也纳举行，有

55 个国家和国际组织参加。此外，在 2023 年于蒙特利尔举行的第九十二次会议上，多边基金执行委员会核准了涉及喀麦隆的世界上第一个基加利氢氟碳化物实施计划，工发组织为执行机构。

三. 分析、研究和政策咨询服务

14. 在本报告所述期间，工发组织支持成员国拟定了 80 多份关于工业能源效率、能源绩效标准、电动交通和生物能源发展激励措施的战略和政策文件。工发组织还与东非可再生能源和能源效率中心合作，支持制定东非共同体区域能源效率政策。

15. 基于从技术合作中吸取的经验教训，工发组织于 2022 年发布了一份综合报告《开启生物乙醇经济》¹和《电动汽车和可再生能源综合应用技术准则》²。

16. 2023 年，工发组织通过对工业脱碳和清洁氢作为未来燃料的成本效益措施的分析文章，为印度担任二十国集团主席国作出了贡献，并为相关活动和对话作出了贡献。

17. 工发组织正在共同主持能源转型工程师理事会秘书处，该理事会是联合国秘书长的一个独立咨询机构。2023 年，该理事会编写了关于氢、区域电网互联、数字化及其在绿色能源转型中的作用以及各部门脱碳途径的分析简报。

18. 根据一项全面的技术评估，工发组织与太平洋可再生能源和能源效率中心合作，制定了一份关于综合电动交通解决方案的区域政策文件，包括将于 2030 年和 2050 年实现的相关目标。

四. 规范功能

19. 通过清洁能源部长级论坛下的工业深度脱碳倡议，工发组织继续牵头旨在实现统一的钢铁、水泥和混凝土行业碳核算标准，以及低排放产品的环境影响和可持续性基准的工作。

20. 工发组织与欧盟委员会和气候议会合作，于 2022 年 11 月在埃及卢克索召集了来自非洲和亚洲的 100 多名议员，讨论制定鼓励可再生能源投资的与气候相适应立法的良好做法。

21. 工发组织与瑞典和联合国环境规划署合作，正在支持非洲国家对照明产品、家用冰箱和空调采用最低限能源绩效标准。

22. 工发组织正在与国际标准化组织合作，制定一项关于计算氢生产温室气体排放的国际标准。

¹ www.unido.org/sites/default/files/files/2022-08/UNIDO_Ethanol_Summary_Report_screen.pdf.

² www.unido.org/sites/default/files/files/2022-10/TehcnicalGuidelines_for_EV_RE_Intergration-compressed.pdf.

五. 召集会议和伙伴关系

23. 根据 GC.18/Res.7 号决议，工发组织于 2022 年 9 月组织了关于循环经济的区域会议，并于 2023 年 3 月为成员国举行了一次简报会。它还在可持续发展高级别政治论坛期间共同组织了关于循环经济的会外活动，并在 2022 年和 2023 年共同召集了全球循环经济和资源效率联盟高级别会议。

24. 工发组织与奥地利和国际应用系统分析研究所合作改进了维也纳能源论坛，以更好地利用绿色能源转型和气候行动之间的协同作用。更名后的国际维也纳能源和气候论坛³将于 2023 年 11 月举行。

25. 工发组织于 2023 年 7 月在印度果阿举行的清洁能源部长级论坛会议间隙召开了一次关于工业脱碳的高级别对话，在这次活动上呼吁采取行动，为发展中国家和新兴经济体的工业脱碳释放资金。

26. 工发组织一直与《联合国气候变化框架公约》缔约方会议主席密切合作，举办与工业相关主题的活动。

27. 在 2022 年 6 月于葡萄牙里斯本举行的联合国海洋大会上，工发组织与其合作伙伴发起了全球海洋能源联盟。该联盟将满足小岛屿发展中国家和沿海发展中国家获取海洋能源技术、资金和专门知识的需求。

28. 在 2023 年 8 月于加拿大温哥华举行的全球环境基金第七届大会期间，工发组织参加了一些高级别全体会议和圆桌会议，并举办了关于气候技术创新、清洁氢和生物多样性与工业的关系的会外活动。通过在大会间隙与成员国和合作伙伴进行的战略性磋商，工发组织获得了一系列由全球环境基金资助的潜在项目，这些项目将帮助各国应对其紧迫的环境和气候挑战。

六. 前景

29. 根据 GC.19/Res.2 号决议制定并经工业发展理事会第五十一届会议核可的《工发组织气候变化战略》一经大会核准，将指导本组织在减缓和适应气候变化方面的工作。

30. 工发组织将利用其在加速技术创新商业化方面的专门知识，管理由大不列颠及北爱尔兰联合王国支助的加速示范基金。该基金将向拥有创新技术解决方案的公司提供资助，以加快其大规模推广。此外，工发组织将扩大其气候适应创新项目组合。

31. 为应对全球对绿色能源技术需求的增加以及保障关键的原材料供应链的需要，工发组织将在即将举行的国际维也纳能源和气候论坛上启动一项绿色工业化和清洁能源价值链全球方案。

32. 为了利用工业界和私营部门的聪明才智和资源来应对气候变化、生物多样性丧失和污染这三重全球危机，工发组织将制定战略方法，并在工业与生物多样性的关系和塑料价值链领域扩大对成员国的服务。凭借其在渔业、水产养殖、海洋生物技术、海洋能源和商业方面的专业知识，工发组织力求将自己定位为蓝色经济的重要

³ www.ivecf.org/。

贡献者，促进水产资源的可持续利用、管理和保护，从而促进经济增长、生计改善和环境健康。

七. 需请大会采取的行动

33. 大会不妨注意到本报告所载信息，并就环境、能源和循环经济领域的进一步工作提供指导。
